

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-HU.МЮ62.В.04506

Серия RU № 0398956

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

продукции Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».
 Место нахождения: 117246, город Москва, Научный проезд, дом 8, строение 1, помещение XIX, комната №14-17.
 Фактический адрес: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60.
 Телефон: +7 (495) 775-48-45, факс: +7 (495) 775-48-45, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62 выдан 01.12.2014 года Федеральной службой по аккредитации

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «НИВЕЛКО-Рус».
 Основной государственный регистрационный номер: 1077746038435.
 Место нахождения: 111024, Российская Федерация, город Москва, улица Кабельная 5-я, дом 5Б, строение 1
 Фактический адрес: 111024, Российская Федерация, город Москва, улица Кабельная 5-я, дом 5Б, строение 1
 Телефон: 89859604388, факс: 84958406865, адрес электронной почты: akovacs@nivelco.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ «NIVELCO Zrt.»

Место нахождения: ВЕНГРИЯ, Н-1043, Budapest, Dugonics u., 11
 Фактический адрес: ВЕНГРИЯ, Н-1043, Budapest, Dugonics u., 11

ПРОДУКЦИЯ

Датчики температуры ThermoCONT T**-***-*Ex, преобразователи температуры с дисплеем ThermoCONT T**-5***-*Ex
 Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0328583, 0328584, 0328585).
 Оборудование выпускается по технической документации изготовителя для работы во взрывоопасных средах в соответствии с требованиями технического регламента ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9032 10 990 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011
 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- акта о результатах анализа состояния производства «NIVELCO Zrt.» от 12.05.2016 года;
 - протоколов испытаний № 053В-2016, №054В-2016 от 14.10.2016 года. Испытательный центр Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ», аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.21BC05 действителен от 26.04.2016 года.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы, срок и условия хранения указаны в Руководстве по эксплуатации.



Срок действия с 28.10.2016 ПО 27.10.2021 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
 лицо) органа по сертификации

И.В. Модянов
 (подпись)

И.В. Модянов
 (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор)
 (эксперты (эксперты-аудиторы))

М.Е. Машников
 (подпись)

М.Е. Машников
 (инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-HU.MЮ62.B.04506

Серия RU № 0328583

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на датчики температуры ThermoCONT T**-***-*Ex и преобразователи температуры с дисплеем ThermoCONT T**-5**-*Ex, предназначенные для измерения, сигнализации, передачи температуры нормальных и взрывоопасных газов, паров, жидкостей и смесей.

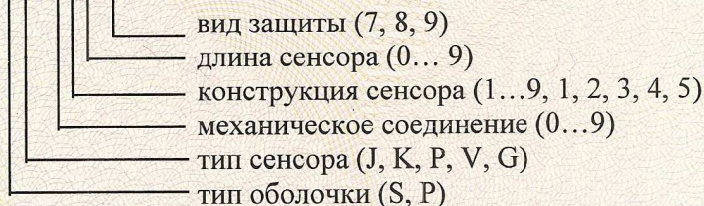
Область применения - взрывоопасные зоны классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, категорий взрывоопасных смесей IIA, IIB, IIC по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 согласно маркировке взрывозащиты.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Датчики температуры THERMOCONT T**-***-*Ex выполнены с термосопротивлением или термопарой. Литой алюминиевый корпус преобразователей с исполнением Exd и Exdia закрываются крышкой с резьбой. Крышка прикрепляется к корпусу при помощи кулачка для предотвращения случайного открытия. Крепления датчиков имеют упрочненную конструкцию с фланцевым соединением.

Обозначение датчиков температуры:

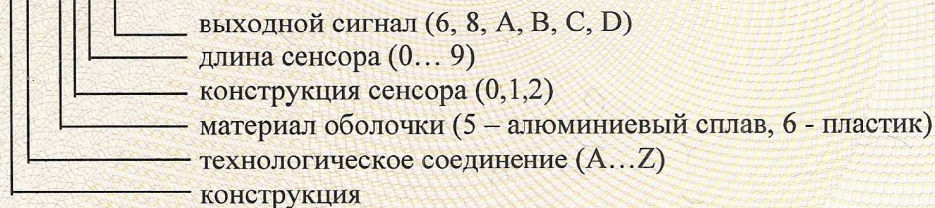
ThermoCONT T**-***-*Ex



Преобразователи температуры с дисплеем ThermoCONT T**-5**-*Ex представляют собой двухпроводные преобразователи со стандартным токовым выходом 4..20мА или интерфейсом HART. Преобразователь применяется с платиновыми датчиками, крышка может быть полностью металлической или со светопропускающим окном.

Обозначение преобразователей температуры:

ThermoCONT T**-5**-*Ex



Основные технические данные:

Степень защиты от внешних воздействий:

- датчика температуры ThermoCONT T**-***-*Ex IP67
- преобразователя с дисплеем ThermoCONT T**-5**-*Ex IP65

Параметры питания датчиков Exd – исполнения

- максимальное напряжение, В 30
- максимальный ток, мА 140

Параметры питания преобразователей Exd – исполнения

- максимальное напряжение, В 36
- максимальный ток, мА 20



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

И.В. Модянов
(подпись)

И.В. Модянов
(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

М.Е. Машников
(подпись)

М.Е. Машников
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-HU.МЮ62.В.04506

Серия RU № **0328584**

Входные искробезопасные параметры приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение		
	Датчик	ПС	Преобразователь
Для подгруппы	ПВ	ПС	ПВ
Максимальное входное напряжение U_i , В	30	30	30
Максимальный входной ток I_i , мА	140	100	140
Максимальная входная мощность P_i , мВт	1000	750	1000
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн	0	0	0.18
Максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	0	0	14

Температурный режим работы преобразователя электронного с дисплеем приведен в таблице 2.

Таблица 2

Температурный класс	T6	T5	T4	T3	T2	T1
Максимальная температура измеряемой среды, °С	+80	+95	+120	+190	+290	+440
Минимальная температура окружающей среды, °С	-25	-25	-25	-25	-25	-25
Максимальная температура окружающей среды, °С	+60	+75	+75	+70	+60	+45

Температурный режим работы датчика приведен в таблице 3.

Таблица 3

Температурный класс	T6	T5	T4	T3	T2	T1
Максимальная температура измеряемой среды, °С	+85	+100	+135	+200	+300	+450
Минимальная температура окружающей среды, °С	-20	-20	-20	-20	-20	-20
Максимальная температура окружающей среды, °С	+65	+70	+70	+80	+80	+80

Взрывозащищенность оборудования обеспечивается выполнением его конструкции в соответствии с общими требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 и требованиями к оборудованию с уровнем взрывозащиты оборудования Ga по ГОСТ 31610.26-2012, а также видами взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ ИЕС 60079-1-2011 и искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010.

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
ГОСТ ИЕС 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»;
ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010	Взрывоопасные среды. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i»;
ГОСТ 31610.26-2012	Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(Handwritten signature)
(подпись)

(Handwritten signature)
(подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

М.Е. Машников

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-HU.МЮ62.В.04506

Серия RU № 0328585

4. Маркировка взрывозащиты

Датчик

0Ex ia IIC «Т6...Т1» Ga X

0Ex ia IIB «Т6...Т1» Ga X

1Ex d IIB «Т6...Т1» Gb X

Ga/Gb Ex d ia IIB «Т6...Т1» X

Преобразователь температуры с дисплеем

1Ex d IIB «Т6...Т1» Gb X

Ga/Gb Ex d ia IIB «Т6...Т1» X

0Ex ia IIB «Т6...Т1» Ga X

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011.

5. Специальные условия применения

Знак X, стоящий после маркировки взрывозащиты, означает, что при эксплуатации оборудования необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- питание искробезопасных исполнений датчиков температуры должно осуществляться от сертифицированных искробезопасных источников питания с параметрами искробезопасности, не превышающими значения, указанные в таблице 1;

- датчики и преобразователи температуры в металлической оболочке предназначены для установки таким образом, чтобы была обеспечена низкая степень опасности механических повреждений, а также защита от ударов и трения, так как содержание алюминия в оболочке превышает норму для уровня Ga;

- датчики с защитой вида «взрывонепроницаемые оболочки «d» должны применяться с сертифицированными Ex-кабельными вводами.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

И.В. Модянов
(подпись)

М.Е. Машников
(подпись)

И.В. Модянов
(инициалы, фамилия)

М.Е. Машников
(инициалы, фамилия)